

Title (en)
BACTERIAL BENEFICIATION OF MINERALS.

Title (de)
BAKTERIELLE ERZGEWINNUNG.

Title (fr)
ENRICHISSEMENT BACTERIEN DE MINERAIS.

Publication
EP 0129564 A1 19850102 (EN)

Application
EP 84900004 A 19831216

Priority
AU PF731282 A 19821217

Abstract (en)
[origin: WO8402355A1] Process for the beneficiation of ores, comprising the dissolution of pyrite, pyrrhotite or other gangue reduced iron and/or sulfur compounds by a strain of Thiobacillus ferrooxidans capable of oxidising iron and sulfur. The valuable metal is not solubilised by the micro-organism. The process is especially applicable to the treatment of tin ores, before, during or after beneficiation and also tailings from tin beneficiation which can contain up to 14 % of the tin originally present in the ore.

Abstract (fr)
Procédé d'enrichissement de minerais comprenant la dissolution de composés de fer et/ou de soufre réduit de la pyrite, la pyrrhotine, ou autre gangue par une souche de Thiobacillus ferrooxidans capable d'oxyder le fer et le soufre. Le métal de valeur n'est pas solubilisé par le micro-organisme. Le procédé s'applique en particulier au traitement de minerai d'étain, avant, pendant ou après l'enrichissement et également à des queues provenant d'un enrichissement d'étain pouvant contenir jusqu'à 14 % de l'étain présent à l'origine dans le minerai.

IPC 1-7
C22B 1/00; C22B 3/00; C22B 25/04; C22B 34/12; C22B 23/04

IPC 8 full level
C12P 3/00 (2006.01); **B03D 1/02** (2006.01); **C22B 3/18** (2006.01); **C12R 1/01** (2006.01)

CPC (source: EP)
C22B 3/18 (2013.01); **Y02P 10/20** (2015.11)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8402355 A1 19840621; AU 2334884 A 19840705; AU 565144 B2 19870903; EP 0129564 A1 19850102; EP 0129564 A4 19850701; JP S60500239 A 19850228; OA 07796 A 19861120; ZA 839394 B 19840829

DOCDB simple family (application)
AU 8300186 W 19831216; AU 2334884 A 19831216; EP 84900004 A 19831216; JP 50014884 A 19831216; OA 58370 A 19840817; ZA 839394 A 19831219